

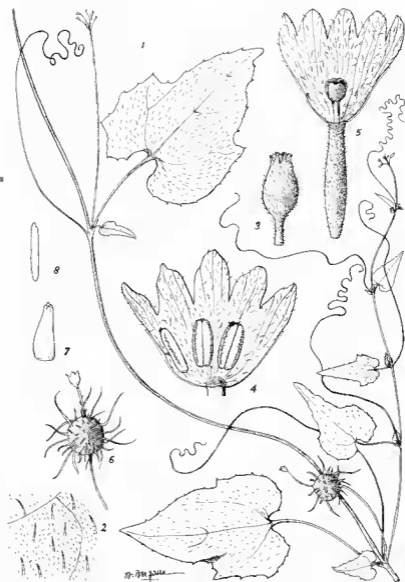
**PRÉSENCE DU GENRE INDONÉSIEN
MUELLERARGIA (CUCURBITACÉES)
A MADAGASCAR**

par MONIQUE KERAUDREN

Le genre *Muellerargia* a été décrit par COGNIAUX en 1881 sur des échantillons récoltés à Timor; les exsiccata de REINWARDT (sans numéro) sont conservés actuellement dans les herbiers de Leiden et de Bruxelles, mais nous n'avons pu consulter le spécimen de BAUER (n° 56) qui avait été déposé dans l'herbier de Vienne. Ce genre ne comprend, jusqu'à présent, qu'une seule espèce : le *Muellerargia timorensis* Cogniaux. Il appartient à la tribu des *Melothriaceae*, sous-tribu des *Cucumerinae*, la sous-tribu la plus importante en nombre de genres et d'espèces dans la famille des Cucurbitacées.

Il s'agit d'une plante monoïque, à vrilles simples, possédant à la base des pétioles une bractée stipuliforme foliacée. Chez les fleurs ♂, les étamines subsessiles sont au nombre de 3 : 2 bithèques, une monothèque, et leurs loges peuvent être droites ou repliées à leur sommet. La fleur ♀ ne présente pas de particularités exceptionnelles, le style en colonne, terminé par deux stigmates, n'est pas entouré d'un anneau à sa base comme c'est le cas chez les genres voisins *Zehneria* et *Oreosyce*; les staminodes sont nuls ou extrêmement réduits. Quant au fruit, indéhiscents, il est rostré, densément pileux et couvert de longs appendices souples, grêles. Il renferme des graines horizontales, oblongues, comprimées, non marginées. Le monographe COGNIAUX rapportait à ce genre une seule espèce : le *Muellerargia timorensis* Cogn. qui, jusqu'à ce jour, semble localisée à l'Indonésie orientale : Timor, Madura (Madoera), Samba, Wetar, et île Christmas.

Or, dans les récoltes botaniques récentes effectuées à Madagascar, notre attention a été attirée par des échantillons d'herbier dont les fruits munis d'appendices se rapprochaient beaucoup de ceux décrits par COGNIAUX et rapportés au genre *Muellerargia*. Les vérifications en herbier et l'étude attentive des exsiccata de Madagascar nous conduisent à considérer ces plantes comme appartenant au genre *Muellerargia*, mais à une espèce différente du *M. timorensis*. Nous nommons cette nouvelle espèce *Muellerargia Jeffreyana* en la dédiant au botaniste C. JEFFREY, du Royal Botanic Garden de Kew, qui a effectué de nombreuses recherches sur la famille des Cucurbitacées, et nous fit bénéficier d'importantes observations relatives aux matériaux conservés dans les Herbiers londoniens.



Pl. 1. *Muellerargia Jeffreana*: 1, rameau florifère ♂ et ♀, G. N.; 2, fragment de limbe, face inférieure $\times 5$; 3, bouton ♂ $\times 14$; 4, fleur ♂, le périanthe ouvert $\times 10$; 5, fleur ♀ le périanthe ouvert $\times 10$; 6, fruit G. N.; 7, graine vue de face $\times 2$; 8, graine vue de profil $\times 2$. (Dessins exécutés d'après l'échantillon Cours 5586, sauf les graines qui appartiennent à l'échantillon Bosser 2626).

Muellerargia Jeffreyana sp. nov.

Herbacea scandens, monoïca, caulibus gracilibus, glabrescentibus, tenuiter costatis. Foliis petiolatis, petiolo 3-5 cm longo, lamina membranacea, deltoïdeo-triangulari, basi cordata, 3-6 cm longa, 2,5-5 cm lata, margine denticulata, pubescenti. Bractea foliacea stipuliformis, 0,5-1 cm longa, petiolata. Inflorescentia mascula racemiformis, 4-8 cm longa, 5-8 albidis floribus apice aggregatis. Cyathum floris infundibuliforme 2,5 mm longum, 2 mm latum, pubescente, sepalis triangularibus, 1 mm longis. Staminibus subsessilibus medio cyatho insertis, duobus bilocularibus, uno uniloculare, loculis rectis margine ciliatis, connectivo lato non apice producto. Pistillodium nullum. Flos femineus solitarius, pedicello abbreviato, stylo columniforme, stigmatibus globulis; staminodiis 3. Ovarium ovulis horizontalibus. Fructus baccatus, 15 mm diametro, longe pedunculatus, ovoïde-sphericus, muricatus vel appendiculis lineatis ornatus, periantho saepe persistente. Seminibus horizontalibus, albescentibus, oblongis, apice attenuatis, basi truncatis (Pl. 1, 1-8).

Typus Herb. Paris : Cours 5586, forêt d'Antenampanrana, au km 89,500 de la route d'Ambilobe, canton d'Anivorano, district de Diégo-Suarez.

Nous rapportons à cette espèce les échantillons récoltés dans l'Ankai-zina, à Betainkankana (Bossert 2626) et ceux récoltés près du lac Itasy dans des vestiges de végétation primaire sur trachytes (Bossert 19189).

Nous pouvons résumer, dans le tableau ci-dessous, les principales différences existant entre les deux espèces de *Muellerargia*.

<i>M. Jeffreyana</i>	<i>M. limorensis</i>
Limbes sub-triangulaires deltoïdes.	Limbes sub-triangulaires ovales.
Taille des limbes :	Taille des limbes :
3-6 cm de long	6-9 cm de long
2,5-5 cm de large	5-8 cm de large.
Inflorescences : 5-8 fleurs.	Inflorescences : 12-40 fleurs.
Présence de staminodes chez les fleurs ♀.	Absence de staminodes chez les fleurs ♀.
Fruit : appendices peu denses.	Fruit : appendices plus nombreux.

La flore de Cucurbitacées de Madagascar montre de grandes affinités avec la flore africaine continentale. Les affinités avec des plantes d'autres continents sont beaucoup plus rares : rappelons le cas des genres *Seyrigia* et *Cayaponia* indiscutablement proches de taxa américains. C'est la première fois que nous remarquons, parmi les Cucurbitacées, l'existence d'un genre commun à la fois à Madagascar et à la région indonésienne. Il est évidemment intéressant de souligner ce fait. On peut, d'autre part, le rapprocher du cas des Alangiées (*Alangium*), de certaines Protéacées

(*Macadamia*), de Wintéracées (*Bubbia*) de Moracées (*Faloua*) etc., plantes communes à Madagascar et à l'Indonésie, ou au Pacifique occidental. Il est remarquable de noter la grande homogénéité du genre *Muellerargia* dont les deux espèces, pourtant séparées par plusieurs milliers de kilomètres, demeurent néanmoins très conformes. Mentionnons aussi qu'il ne s'agit pas d'une plante de formation forestière de type tropical humide mais plutôt d'espèces de formations végétales mésophiles ou même xérophiles et ouvertes.

BIBLIOGRAPHIE

- BAILLON, H. — Histoire des plantes **8** : 451 (1886).
CAPURON, R. — Présence à Madagascar du genre *Alangium* et description d'une nouvelle espèce, *Adansonia* nouvelle sér. **2**, **2** : 283 (1962).
CAPURON, R. — Contribution à l'étude de la flore de Madagascar, *Adansonia* nouvelle sér. **3**, **3** : 370 (1963).
COGNIAUX, A. — *Cucurbitaceae*, in DC. Mon. Phan. **3** : 630 (1881).
— *Cucurbitaceae*, *Pflanzenreich*, **IV**, 275, **1** : 135 (1916).
HUMBERT, H. — Origines présumées et affinités de la Flore de Madagascar, *Mém. Inst. Sc. Madag.* sér. B, **9** : 150-187 (1959).
LÉANDRI, J. — Contribution à l'étude des Moracées de Madagascar, *Mém. Inst. Sc. Madag.* sér. B, **1**, **1** : 3-5 (1948).
MULLER, E. G. O. et PAX, F. — *Cucurbitaceae*, in *Pflanzenf.* **4**, **5** : 17 (1889).